PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-243383

(43)Date of publication of application: 07.09.2001

(51)Int.Cl. G06F 17/60 B41J 29/00

(21)Application number: 2000-060385 (71)Applicant: SEVEN ELEVEN JAPAN CO LTD.

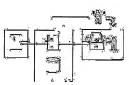
(22)Date of filing: 01.03.2000 (72)Inventor: SUZUKI TOSHIFUMI

(54) SYSTEM FOR SUBSTITUTIVELY PROVIDING ONLINE DATA PRINT FOR TEMPORARII Y HOLDING DATA BY CONVERSION TO UNIFIED FORM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an economical print substitution service method, which does not require individual dealing by making the main body of print service uniformly deal with a computer virus or a large number of data forms for print while utilizing a communication function.

SOLUTION: The main body of preparation issues a distributing instruction from its own communication equipment 1 to a server device 3 in the main body of print service and transmits the image data of printed matter such as leaflet for sale, for example, After it is checked whether the computer virus is not mixed in the received image data, the server device 3 in the main body of print service converts the format of the image data to the printed matter data of the unified form capable of processing in a print enable information terminal 4 and temporarily stores these data. A main body 2 of utilization communicates with the server device 3 by operating the print enable information



terminal 4 installed in the closest convenience store or the like and prints the printed matter data by authenticating the right of access or putting in charges.

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特|開2001-243383 (P2001-243383A)

(43)公開日 平成13年9月7日(2001.9.7)

(51) Int.CL ⁷		識別配号	ΡI	f-71-ト*(参考)
G06F	17/60	3 3 2	C 0 6 F 17/60	332 20061
		ZEC		ZEC 5B049
B41J	29/00	ZEC	B41J 29/00	ZECZ

審査請求 未請求 請求項の数3 〇L (全 5 頁)

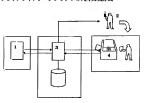
(21)出顧番号	特顧2000-60385(P2000-60385)	(71)出額人 591156788
		株式会社セプンーイレプン・ジャパン
(22) 出願日	平成12年3月1日(2000.3.1)	東京都港区芝公園4丁目1番4号
		(72)発明者 鈴木敏文
		東京都港区芝公園4-1-4 株式会社セ
		ブンーイレブン・ジャパン内
		(74)代理人 100062373
		弁理士 稲木 次之 (外1名)
		Fターム(参考) 20061 AP01 HH03 HJ06 HK03 HK11
		HN02 HN15 HQ03 HQ17 HR07
		5B049 BB11 CC36 DD00 DD01 FF01
		FF02 FF03 FF04 GC91 GG04
		GC06 GG07 GG10
		GCDB GGD7 GGTD

(54) 【発明の名称】 統一形式に変換して一時的にデータ貯溜するオンラインデータブリントの代行実現方式

(57)【要約】

【課題】印刷サービス主体が通信機能を利用してコンピュータウイルスや多数の印刷用データ形式に対して統一 的に対処し、個別に対応する必要のない経済的な印刷代行サービス方法を提供する。

【解決手段】作成主体は、自己の通信装置 1から印刷サービス主体のサーバ装置3に対し配布指示を出すととも、に印刷物例えば販売用パンフレットの画像データを送信する。日刷サービス主体のサーバ装置3は、受信した画像データにコンピュータウイルスが混入されていないが等のチェックを行なった後、面像データのフォーマットを印刷可能情報端末4で処理できる統一形式の印刷物データに空境し、一時が止貯溜する。利用主体2は最高的のコンビニエンスストアに競挙に設置されて即順可能情報端末4を操作してサーバ装置3と通信し、アクセス権限の認証や料金の投入を行なって印刷物データを印刷する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】オンライン管理システムと印制可能情報組 赤と備えた店舗網を有する印刷サービス主体により開 の代行を行う方式であって、作成主体のより返信された印 場物データを印刷サービス主体のコンピュータセンター で受信し、センターのサーバ装置は印刷物データを統一 形式に変換して一時的にセンター内若しくは前記印刷 筋情報端末の記憶装置に貯箔し、店舗において利用主体 が印刷可能情報端末を操作して前記印刷物データを選択 し必要なアクセス権限が収割されたときに前記印刷物データ クタを印刷するアリント代学取方式。

【請求項21 印刷可能情報場末において利用主体の印刷 物データへの必要なアクセス権限を認証する際、印刷物 データが場本代金収納対象データであれば、印刷可能情 報端末内の料金収受手段によって印刷サービス主体が料 金を代行政納することを特徴とする請求項1記載のアリ ント代行来現方式。

【請求項3】印刷可能情報端末における印刷物の印刷が 可能になったときにセンターのサーバ装置が利用主体の 通信装置に通知することを特徴とする請求項1または2 記載のブリント化行採用方式。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はデータ通信ネットワ 一クの利用により契約者間で若しくは契約者から公衆へ 印刷物を配布するための印刷代行サービス等に関する。 【0002】

【従来の技術】企業においては情報化のため販売員等に 携帯情報端末や i モード (商標名)等のサービスを利用 できるインターネット対応携帯電話を貸与することが行 われているが、印刷手段まで挑行することは難しい。従 って印刷物作成者(以下「作成主体」)と印刷物受取者 (以下「利用主体」)が遠隔にいる場合には印刷物を安 全に受け渡すことが難しく、業務に必要な印刷物等の資 料(以下「印刷物」)を受け取るには最寄りの自社営業 所等へ足を運ばなければならない。その結果、作成した 印刷物を即時に利用することができず、また不要な印刷 物も携行せざるを得ないのが現状である。印刷装置とア プリケーションを店頭で使用させるサービスも存在する が資料データがフロッピー (登録商標) ディスク等の媒 体で個別に持ち込まれることからウイルス対策や各種ア プリケーションへの適応などの点で問題があり広く普及 していない。

【0003】企業が不特定多数の顧客に印刷物を乱布する際には一般にナラシの店頭配布やFAX通信等の手段が用いられているが、チラシは前もって印刷しておかねばならず即時性に欠ける点があった。一方FAXによる場合は印刷品質が限られ、また作成主体が通信料金を支払う不便さがあった。FAX配信の利用料金を利用主体から微吹する方法として、ダイヤルQ2 (商酬名)の収

納代行サービスを利用して通信料金と一緒に代金収納を 行う方法があるが、かかる課金方法は利用者の心理的抵 症が大きく普及の妨げになっている。

【0004】一方、データ通信装置の個人利用者の間に はネットワーク上でウエブサイト等のコンテンツとして 提供される画像データを高画で口明したいニーズが存 在するが、家庭向け印刷装置の商品サイクルが短くなっ ているため、個人が高機能の印刷装置を備えることは現 在では必ずしも得策でなく、また消耗品等の管理もわず らわしい。

【0005】なおコンビニエンスストア店舗網において は、店舗内で業務用コビー機による印刷サービスを行う ことや、公共料金や売買作金、保険料などの収納代行サ ービスを行うことが一般的となっている(このようなサ ービス主体者を以下単に「印刷サービス主体」「収納代 行サービス主体」という)。

[0006]

【発明が解決すべき課題】このように、従来から印刷物の作成主体から遠隔地の利用主体へ即時性・腕時性をもつて高品質の印刷物を受滅しることができる印刷物の配布方法が求められていたが、十分なものは存在しなかった。そこで本売明は、印刷サービス主体が通信機能を利用してコンビュータウイルスや多数の印刷ドデータ形式に対して統一的に対処し、個別に対応する必要のない経済的な印刷化行サービス方法を提供することを目的とする

【0007】また本発明は、不特定多数の利用主体に印 崩物を配布する際に利用主体の選択により印刷物を特定 でき、利用主体から印刷物受け取りに応じた分の料金を 合理的に課金徴収することができる印刷物の配布手段を 提供することを他の目的とする。

【0008】また本発明は、一般の通信利用者の通信装置から手軽に利用でき高品質の印刷出力を容易に得られるリモート印刷サービスの手段を提供することを別の目的とする。

[0000]

【課題を達成するための手段】 本出版の請求項1 記載の 発明は、オンライン管理システムと印刷可能情報地末を 権人た店舗報を有する印刷サービス主体により印刷の代 行を行う方式であって、作成主体から送信された印刷物 データを印刷サービス主体のコンピュータセンターで受 信し、センターのサーび装置は印刷物データを後毛形式 に変換して一時的にセンター内若しくは前記印刷可能情 報端本の記憶装置に貯御し、店舗において利用主体が回 可能情報紙を提作して新ご印刷物下一タ を印刷するアリント代行実現方式により、上記の課題を 解決する。

【0010】本出願の請求項2記載の発明は、印刷可能 情報端末において利用主体の印刷物データへの必要なア クセス権限を認証する際、印刷物データが代金収納対象 データであれば、印刷可能情報端末内の料金収受手段に よって料金を代行収納することを特徴とする請求項1記 載のプリント代行実現方式により、上記の課題を解決す。 2

[0011]本出類の請求項3記載の券別法、印刷可能 情報端末における印刷物の印刷が可能になったときにセ ンターのサーバ装置が登録された利用主体の通信装置に 通知することを特徴とする請求項1または2記載のプリ ント代行実現方式により、上記の課題を解決する。 [0012]

【発明の実験の形態】上述のように本発明は、統一的な データ管理機能と窓口機能とを有するサーバ装置に接続 した公衆用印明装置を多数配置することにより、電子メ ール等と同様に受取者の所在を確認することなく印刷時 を配布である身目的印刷サービス網を提供するものであ る。以下図1ないし5を参照しつつ、本発明の具体的な 実施の形態を説明する。なお各図において矢田はデータ の送信を、自枝を矢印は主体の移動を示す。

[0013]

【実施例 1] 図 1 は、契約者である作成主体から子め登 該された利用主体に対して印刷物を配布するための本発 明の第一の実施例を示す転送図である。図において 1 は 作成主体の連信装置、2 は利用主体、3 は印刷サービス 主体のサーバ装置、4 は店舗に設置された印刷可能情報 端末である。店舗網としてはPO Sシステムで管理され るコンビニエンスストア店舗網の利用が想定されてい

【0014】作成主体は、自己の通信装置1から印刷サ ービス主体のサーバ装置3に対し配布指示を出すととも に、直接ダウンロードさせ又は電子メールに添付して送 信する等の方法で印刷物例えば販売用パンフレットの印 刷物データを送信する。印刷サービス主体のサーバ装置 3は、受信した印刷物データにコンピュータウイルスが 混入されていないか等のチェックを行なった後、印刷物 データのフォーマットを印刷可能情報端末4で処理でき る統一形式の印刷物データに変換し、サーバ装置3内若 しくは印刷可能情報端末4内の記憶装置に一時的に貯溜 する。この場合の貯溜管理手法としては、契約した作成 主体ごとに管理する方法と、配布先である利用主体ごと に管理する方法がある。利用主体が携帯電話等の情報端 末を所持していれば、サーバ装置3が印刷が可能になっ たことを電子メール、ボイスメール等の手段を用いて各 利用主体の端末に通報することもできる。

【0015】利用主体2は基常りの店舗に出向き、印砌可能情報端末4を操作する。図2は店舗に設けられる多機能コピー機を兼ねた印刷可能情報端末40件のそあり、図において10はタッチパネルを兼ねた液晶表示画、11は料金収受部、12はスキャナ部、13はブリンタ部である。端末4は専用線等を介してセンターのサ

一√域虚図:接続されている。利用主体2は承元面面1 0を利用して印刷物データを選択するが、選択の仕方と してはサー/域を選からケウンロードした一般リストから選択する方式と印刷物の選別コードを直接推定する方式がある。また管理される印刷物のグルーツを一単位と して指定する方式と、個別の印刷物を選択する方式がある。本実施的では操作手段はタッチパネルであるが、キーボード等の他の手段を用いてもよい。

【0016】印刷物データを選択した後、利用生保公上 所定の利用者1万 記与しくはソスワードを入力し、サーバ 表置3 は利用主体2にその印刷物データに対するアクセ ス種服があるかと3かの認識が理を行ない、権限を確認と れた紅印刷がメージを確認した後、タッチパネルを操 作して印刷イメージを確認した後、タッチパネルを操 作して印刷を行なう。本サービスにおいては利用主体2 は料金を投入する必要はなく、サーバ装置3は利用主体 ごとに印刷した枚数等を集計し、作成主体1の適信装置 に適知する。作理生体1への通知数は必要したいで ・循環連絡、日別、週別、月別とすることができる。所定 のサービス期間の満了後サーバ装置3は貯御した印刷物 データを記憶装成ら削除する。

(0017) 本サービスにおいては機密性の高いデータ も扱うので作成主体1から利用主体2へ安全にデータを 受付該すことが課題となる。そこで作成主体1が限知の 手段によりバスワード等を用いて自ら印刷物データを暗 号化するとともに別の方法でバスワードを利用主体2に 伝え、利用主体が印刷する悪やのバスワードを利用主体2に は、途中第三者に漏洩することなくデータを受け渡すこ とが可能となる。但し、印刷サービス主体が採用するデ ーク形式及び暗号化/復号化方式と同等のものを用いる の要がある。

[0018]また帰鮮に設定する他の印刷可能情報場末 4'として図3のようなものがある。この端末はスキャ ナ機能を有しない通信専用場末であり、タッチが大き 兼ねた液晶表示画面10、料金収受都11、アリンタ部 13、スマートメディア・コンパクトフラッシュ等の記録 健媒体の洗売券を渡14を備えており、印即可能が 端末4と比較してスペース利用性に優れる。端末4と 4'は店舗の状況に応じて適宜使い分けることができ る。

[0019]

【実施例2】図4位契約事業者である作成主体1から次 ※に対してチラシやサービス情報等を配布するための本 発明の第二の実施例を表す歳と図である。図において利 用主体2位件成主体の調客であり、作成主体のウエブサ トへの接接等電子メール・個の公衆メディア等の手段 により、取得可能な印刷物の内容とその識別コード情報 を入手する。作成主体1と認布先を指定セザにサーバ鉄 電気に印刷物データを送信し、サーバ金響3とは練術別 と同様のチェック及びデータ形式変換を行なった後印刷 物データを作成主体毎に記憶装置に貯溜する。

【0020】利用主体2が活動の印刷可能塩未装置4の のッチパネルを操作して所望の印刷物データを選択する と、印刷可能端未装置4はその印刷物データを選択する られた料金を発品表示画面10で表示する。利用主体2 は料金および印刷イメージを確認後、必要部数をタッチ パネルに入力し、部数に応じた料金を料金硬受部11に 投入して印刷する。銀金は正常印刷分に対して行なうの で、正常に印刷されなかった分の料金は砂塊度却口より 払い戻される。正常終了を確認すると印刷可能増末装置 4は入金データをサーバ装置3に送信し、サーバ装置3 は収料代行主体と作成主体1との収納代方数が上基づく 所定のデータ処理を行なう。なお料金は利用主体2に対 して課金せず、実施例1と同様に作成主体1が支払う方 式にしてもよい

【0021】同様の実施例はインターネットトの画像コ ンテンツサイトが顧客に対して地図や楽譜等の有料コン テンツを販売するための手段としても利用することがで きる。契約を結んだ利用主体1のウエブサイトには印刷 サービス主体の受付画面への移動手段を設けて顧客がス ムーズに移動できるようにする。顧客からの申込を確認 したサーバ装置3は利用主体1のサーバ装置に対し印刷 物データの送信要求を行ない、データを受信して所定の 処理を行なった後、顧客宛電子メールにより受付コード を通知する。顧客は店頭で印刷可能端末装置4に受付コ ード及び印刷物 I D等を入力して印刷物データを受信さ せ印刷物を取得する。この際、コードを受信した携帯情 報端末を持参すれば端末の画面を参照しながら入力でき るので便利である。印刷サービス主体は利用主体1との 収納代行契約に基づく決済処理を行ない。規定の手数料 を徴収する。なお多数の利用が予想される印刷物データ については、予め各印刷可能端末装置4にダウンロード して一時的に貯溜しておいてもよい。

[0022]

【実施例3】図5はデータ送信手段に電子メールを利用 した本売明の第三の実施例を表す概念図である。本実施 例の原定する解答5 は主に個人のPCユーザであり、自 己の管理する印刷物データを高画質で印刷するためのリ モート印刷サービスとして印刷可能情報端末々を使用す 。 顧客は自己の通信装置から印刷サービス主体のウエ ブサイトにアクセスし、指示に従って会員 IDを取得し サー・)受護者に対し電子メールに添付して印刷物データ を送信する。サーバ装置3は功定のチェック及び空境の 正常等でを確認した後、顕冬ちに込み確認メールを送 付し、日期物データを記憶整理内に設けた顕冬5のメー ルアカウント内に貯留する。顕冬5は自ら店舗に出向く か印刷物を受け取らせたい利用主体2にID等を伝え、 顕冬5名しくは利用主体2は前記第二の実施例と同様の 手順で印刷可能情報端末4を操作し、印刷代行サービ の料金を支払って必要部数の印刷を行なう。印刷物デー 夕には南記第一の実施例と同様の暗号化を施すことがで きる。

[0023]

【切象】未発明においては、企業の販売員等への資料配布や企業・ネット事業者から公衆への印刷物配布等のため、印刷物の化成主体から認識を利用主体・川町性・随時性をもって高品質の印刷物を受渡しすることができる。また一般の通信利用者が高品質の印刷物を得るためリモート田利サービスとと7利用するできる。「0024】特に店舗網として24時間営業のコンビエンスストアを利用すれば、ほとんどの利用者がいつでも容易に来走することができ、また健康の収納代行サービスと組み合わせることにより代金の破収及び決済が一個容易となる。また店舗や電別形態の終一されたコンビニエンスストアに印刷可能情報端末を配置すれば、量産効果により高品質の印刷サービスを低料金で提供することができる。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】 本発明の第一の実施例の概念図
- 【図2】 印刷可能情報端末の一例を示す斜視図
- 【図3】 印刷可能情報端末の他の例を示す斜視図
- 【図4】 本発明の第二の実施例の概念図
- 【図5】 本発明の第三の実施例の概念図

【符号の説明】 1 作成主体の通信装置

- 2. 利用主体
- 2 17/mエド 3 サーバ装置
- 4 印刷可能情報端末
- 5 順客
- 10 液晶表示画面
- 11 料金収受部
- 12 スキャナ部
- 13 プリンタ部

